

Resumen

Brindar mano de obra, materiales, equipo y supervisión necesaria para instalar una membrana impermeabilizante antes de la aplicación de un sistema de revestimiento para suelos Neogard.

Propósito

Proporcionar una membrana impermeabilizante para sistemas de revestimiento de suelos donde se deba de contener agua, químicos, materiales de desechos peligrosos u otro tipo de fluidos.

Materiales

Nota: Número de producto Hempel en paréntesis.

- Primer: Epóxico 7779/7781 (254J9/946JB), epóxico 70714/70715 (45060).
- Tapajuntas líquido: Material de revestimiento de uretano series FC7500/FC7960 (45060) o 7430 (57040).
- Membrana impermeabilizante: Material de revestimiento de uretano series FC7500/FC7960 o 7430.
- Rellenos: Sílice ahumado P1934 (D261)
- Agregado: Arena de cuarzo de sílice u otro agregado aprobado por Neogard.
- Sellador: 70991 (47XJB) u otro sellador de poliuretano aprobado por Neogard.

Mezclado

Cumpla con las instrucciones del fabricante para los procedimientos de mezcla para todos los materiales individuales o de dos componentes.

Examinación

Verificar que el trabajo hecho bajo otras secciones cumpla con los siguientes requerimientos:

- Que la superficie cubierta de concreto esté libre de aristas y salientes puntiagudos, limpio y seco.
- Que el concreto fue curado por un mínimo de 28 días. (Mínimo de 3.500 psi de resistencia a la compresión). El uso de agentes de curado de concreto, si existe, debe ser solo a base de silicato de sodio; otros requieren la aprobación por escrito de Neogard.
- Que las áreas dañadas del sustrato de concreto sean restauradas para igualar con las áreas adyacentes. Utilice el epóxico 70714/70715 sobre el agregado de sílice secado al horno aprobado por Neogard para rellenar y nivelar aun radio de una parte epóxico mezclado con cuatro partes de agregado por volumen.
- Que debido a la presión hidrostática, capilar y de vapor de humedad, los sustratos en contacto con el suelo deben tener una barrera de vapor efectiva y correctamente instalada. La emisión de vapor de humedad del concreto no debe exceder las 3 libras / 1,000 pies cuadrados / 24 horas, cuando se mide mediante el método de prueba de cloruro de calcio cuantitativo (ASTM F1869). La humedad relativa no debe exceder el 75% cuando se mide mediante la prueba de sonda in situ (ASTM F2170).

Protección

Proporcione una estación de trabajo adecuada para mezclar materiales de revestimiento. Proteja las superficies adyacentes de daños resultantes de la instalación del sistema. Si es necesario, cubra las superficies adyacentes, accesorios, equipos y otros de manera adecuada.

Preparación de la Superficie

- Limpieza: Las superficies contaminadas con aceite o grasa deberán lavarse vigorosamente con una escoba eléctrica y un detergente fuerte que no produzca espuma como el Limpiador Biodegradable 8500 Neogard. Lavar a fondo, limpiar y secar. Las áreas donde el aceite u otros contaminantes penetran profundamente en el concreto pueden requerir su eliminación por métodos mecánicos.
- Limpieza a chorro de abrasivo: El método de preparación de la superficie requerido para la construcción de apoyo también es el método preferido para la nueva construcción. Prepare mecánicamente la superficie mediante limpieza a chorro de abrasivo a la textura de superficie estándar de la industria (CSP3-CSP4 de ICRI) sin causar defectos adicionales en la superficie del sustrato. La limpieza a chorro de abrasivo no elimina los aceites de penetración profunda, la grasa, el alquitrán o las manchas de asfalto. Deben seguirse los procedimientos de limpieza adecuados para garantizar una unión correcta del revestimiento de la plataforma.
- Grietas y juntas de control: Las fisuras visibles (más grandes que 1/16" de anchura) deberán ser selladas con sellador 70991. El sellador deberá ser aplicado al área interna de la grieta solamente, y no a la superficie de la plataforma. Detalle las grietas

selladas con material de revestimiento base bien mezclado a una distancia de 2" en cada lado de la grieta para obtener un grosor de 30 mils de película seca.

- Juntas de control: Selle las juntas de control a igual o menos de 1" de ancho con uretano sellador 70991. Dependiendo del radio de anchura y altura de la junta, material de soporte y rotor de uniones puede ser requerido. Instale los selladores de acuerdo al ASTM C 1193 y a las instrucciones del fabricante. Detalle las juntas selladas con material base de revestimiento bien mezclado a una distancia de 2" en cada lado de la junta para obtener un grosor total de 30 mils de película seca
- Cinta tapajuntas: Instale la cinta tapajuntas 86218 y la tela de reforzamiento 86220 donde los diagramas le indiquen y/o donde el fabricante lo requiera previo a la aplicación del revestimiento base.
- Condición de la superficie: La superficie debe encontrarse limpia y seca previamente a la aplicación del revestimiento.

Aplicación

1. Primario: Mezcle el primario epóxico de acuerdo a los procedimientos indicados por Neogard. Aplique al sustrato preparado una tasa de 200 a 300 pies cuadrados por galón. El primario debe de encontrarse libre de adherencia antes de aplicar la membrana impermeabilizante.
2. Revestimiento base: Aplique el revestimiento de uretano FC7500/FC7960 a una tasa de 1.25 galones/100 pies cuadrados (80 pies cuadrados/galón) o el uretano serie 7430 a una tasa de 1.66 galones/ 100 pies cuadrados (60 pies cuadrados/galón) a las superficies en estricto acuerdo con los procedimientos descritos por Neogard. Extienda el revestimiento base sobre las grietas y juntas de control que han recibido tratamiento
3. Revestimiento agregado (No aplicable si se aplicará un sistema de revestimiento para suelos suavizado, sin agregado): Cuando el revestimiento base se encuentre seco, vuelva a revestir la superficie con el agregado a una tasa de aproximadamente 12–15 libras por 100 pies cuadrados y permita que cure.
4. El aplicador es responsable de aplicar suficiente recubrimiento al sustrato.

Sistema de Revestimiento para Suelos

Después de completar la membrana de impermeabilización, instale el sistema de revestimiento para suelos en estricto acuerdo con los procedimientos descritos por Neogard.

Nota: El sistema de revestimiento para suelos instalado sobre una membrana impermeabilizante debe de ser de un mínimo de 32 mils de película seca, exclusivo de agregados.

Emitido por: Hempel (USA) – Neogard Condiciones del Impermeabilizante para Sistemas de Revestimiento de Suelos

El presente documento está destinado para uso profesional y proporciona asesoría genérica únicamente relacionada con el tema aquí mencionado. No está destinado a ser utilizado como una guía completa. El comprador/instalador deberá leer siempre las Fichas Técnicas del Producto ("FTP"), las Fichas de Datos de Seguridad y la Guía de Especificación correspondientes a los productos/sistemas aplicables. En caso de duda, póngase en contacto con su representante local de Neogard para obtener más asesoría. En la medida en que sea relevante, la exención de responsabilidad establecida en la correspondiente FTP o Guía Especificación aplica al presente documento. WaterproofingRider-SI-ESP 07142021.docx

Neogard, a Division of Hempel (USA), Inc.
2728 Empire Central - Dallas, Texas 75235 - Phone (214) 353-1600 - Fax (214) 357-7532 - www.neogard.com